

디지털 압력 스위치 GS6 시리즈

CE C  US

2화면 3색 표시

녹색 적색 주황색



RoHS 지령
대응 제품

2화면 표시하여 임계 값의
다이렉트 설정이 가능!

디지털 압력 스위치 GS6 시리즈



지구 친환경적인 **RoHS** 지령 대응 제품!

2화면 3색 표시로 조작이 간단!

“현재치”와 “역치”를 동시에 확인 가능!



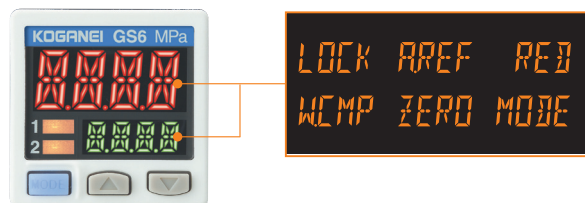
3색 표시(적색·녹색·주황색)

메인 표시부는 출력의 ON/OFF 작동에 연동하여 색이 변화하는 것 외에 설정 중에도 색이 변화합니다. 압력 스위치의 상황 파악이 용이하게 조작 미스를 저감합니다.



읽기 쉽다! 디지털 표시

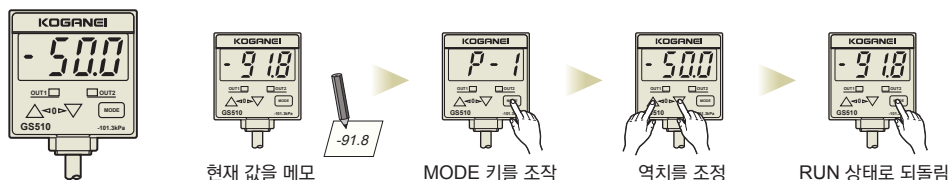
12개의 세그먼트를 사용하는 알파뉴메릭 표시를 채용. 영숫자의 시인성이 향상되었습니다.



역치의 다이렉트 설정이 가능

□30mm의 콤팩트 사이즈에 2화면을 탑재. 현재치와 역치를 동시에 확인할 수 있기 때문에, 화면의 모드를 전환하지 않고 원활하게 역치의 확인·설정이 가능합니다. 역치의 설정 중에도 ON/OFF 작동하므로 볼륨식 압력 스위치와 같은 감각으로 설정이 가능합니다. 물론, 키 로크 기능도 장비.

한 화면의 기존 기종 역치의 설정 방법



2화면의 GS6시리즈 역치의 설정 방법



RUN 상태에서 버튼을 누르기만





주의

사용하기 전에 ⑥page의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

INDEX

안전상의 주의	⑥
취급 요령과 주의사항	⑧
입·출력 회로와 접속	⑨
사양	⑩
PRO모드에 대해/주문 기호	⑪
치수도	⑫

복사 기능으로 쉽게 조작

공수·인적 미스를 삭감하는 복사 기능

마스터가 되는 압력 스위치에 1대씩 압력 스위치를 접속하므로써 마스터 압력 스위치의 설정 내용을 데이터 통신에서 복사할 수 있습니다. 여러개를 동일 설정할 경우, 설정 미스에 의한 트러블을 미연에 방지하고 또한 장치의 설정 변경시에도 작업 지시서의 변경이 적게 차지합니다.

메리트1 압력 스위치 설정 시간 단축

메리트2 작업 미스를 회피

배선으로 복사



통신 내용



내용을 복사!

수신 내용



설정이 간단·원활

압력 스위치의 설정 조작 모드는 사용 빈도에 맞춘 3층 구조

RUN모드 : 일상 조작 설정



역치 조정, 키 로크 등 작동중에 실시하는 조작이 가능.

메뉴 설정 모드 : 기본 설정



출력 모드의 설정, NO/NC 전환 등의 기본 설정이 가능.

PRO모드 : 하이 레벨 기능 설정

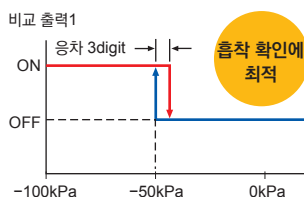


히스테리시스의 조정, 복사 기능 등 고 기능 설정이 가능.

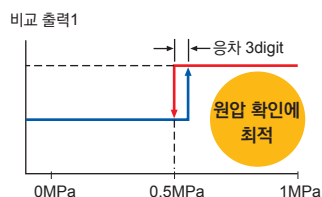
그대로 사용할 수 있는 초기 설정

압력 스위치의 사용 빈도가 많은 용도로 사용하기 쉬운 초기 설정으로 하고 있습니다. 저압 타입은 흡착 확인 용도에 고압 타입은 원압 확인 용도에 최적한 상태로 초기 설정하고 있습니다. 압력 스위치의 설정 작업을 경감합니다.

저압 타입



고압 타입



클릭감 좋은 버튼

딸깍하는 감촉의 좋은 버튼으로 원활하게 설정할 수 있습니다.



장갑 위에서도

클릭감이 전해집니다

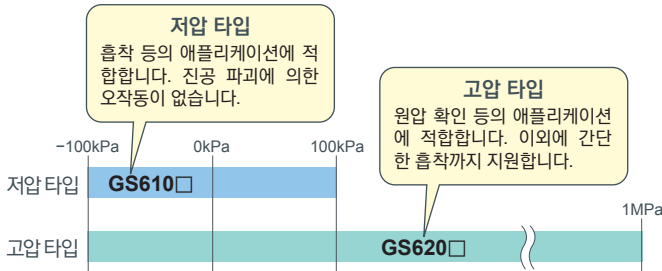
만일 리셋 기능

만일 압력 스위치의 설정에 곤란한 경우, 초기 상태로 복귀할 수 있습니다.

콤팩트한 보드에 충실의 성능과 기능을 응축

전기종을 연성압 타입으로 라인업

정압·부압에 압력 스위치를 선정할 필요가 없으므로 등록 품번을 삭감할 수 있습니다.



클래스 최고 성능을 실현

저압 타입

저압 타입은 분해능 1/2000에서 0.1kPa 단위 표시, 응답시간 2.5ms (5000ms까지 가변), 온도 특성 $\pm 0.5\%$ F.S., 반복 정도 $\pm 0.1\%$ F.S.와 클래스 최고의 성능을 실현했습니다.

0.1kPa 단위 표시

분해능 : 1/2000
응답시간 : 2.5ms
온도 특성 : $\pm 0.5\%$ F.S.
반복 정도 : $\pm 0.1\%$ F.S.

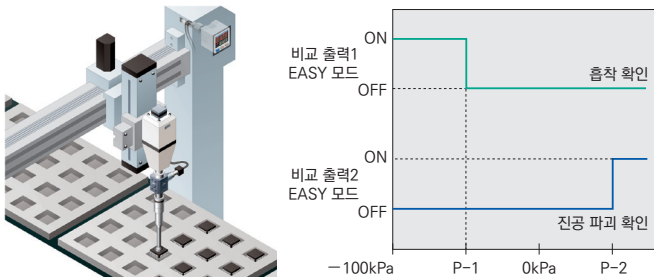


독립 2출력을 장비

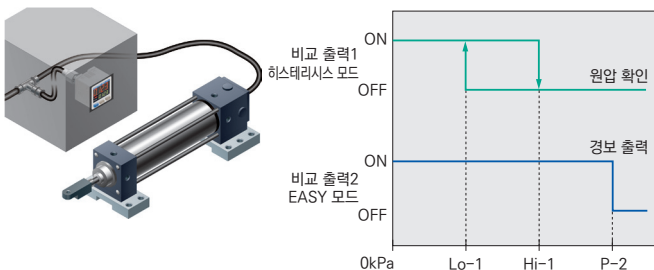
표준 타입

2개의 독립된 비교 출력을 장비하며 각각의 다른 센싱 모드를 고를 수 있습니다. 비교 출력 1개를 경보 출력으로 사용할 수 있습니다. 또한 사용하지 않는 출력을 무효화 할 수 있습니다.

흡착 용도로 진공 파괴도 확인 가능!



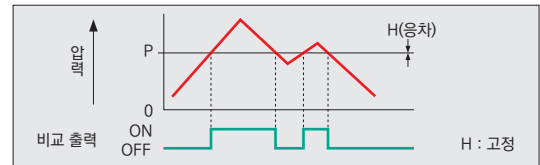
원압 확인에 원압의 경보 출력이 가능!



3개의 출력 모드에서 다양한 애플리케이션에 대응

1. EASY 모드

비교출력의ON/OFF의 제어를 하는 모드입니다.

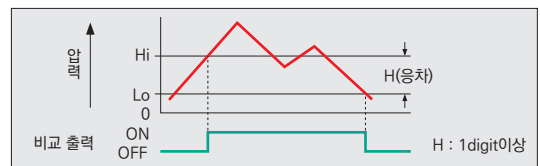


※1: 응차는 8단계로 고정할 수 있습니다.

※2: 비교 출력1의 경우 "P-1", 비교 출력2의 경우 "P-2"가 서브 표시부에 표시됩니다.

2. 히스테리시스 모드

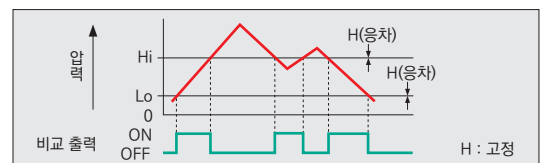
비교 출력의 응차 (히스테리시스)를 임의로 설정하여 ON / OFF 제어를 하는 모드입니다.



※: 비교 출력1의 경우 "Hi-1", "Lo-1", 비교 출력2의 경우 "Hi-2", "Lo-2"가 서브 표시부에 표시됩니다.

3. 원도 콤퍼레이터 모드

설정 범위 내의 압력으로 비교 출력을 ON 또는 OFF하는 모드입니다.



※1: 응차는 8단계로 고정할 수 있습니다.

※2: 비교 출력1의 경우 "Hi-1", "Lo-1", 비교 출력2의 경우 "Hi-2", "Lo-2"가 서브 표시부에 표시됩니다.

아날로그 출력과 외부 입력의 전환이 가능

고기능 타입

고기능 타입에는 Ver.2보다 아날로그 전압 출력에 더해 새롭게 아날로그 전류 출력을 장비했습니다.

아날로그 출력(전압/전류) 또는 외부 입력(오토 레퍼런스/리모트 제로 어저스트)을 선택할 수 있는 고기능 타입을 준비.

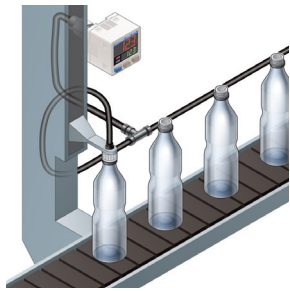
다양 화하는 어플리케이션에 대응합니다.



오토 레퍼런스/리모트 제로 어저스트 기계를 장비

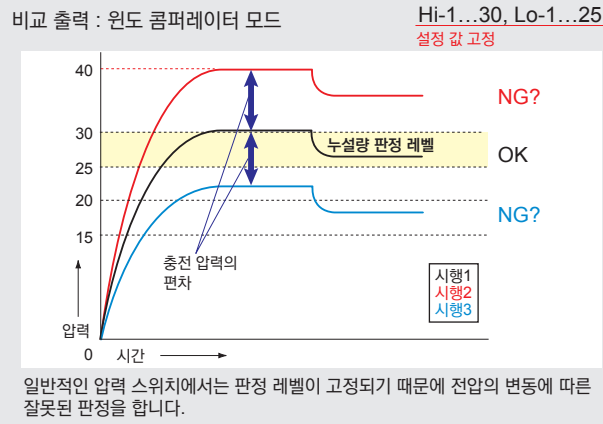
고기능 타입

최소한의 노력으로 보다 높은 정도의 압력 관리를 가능하게 합니다.

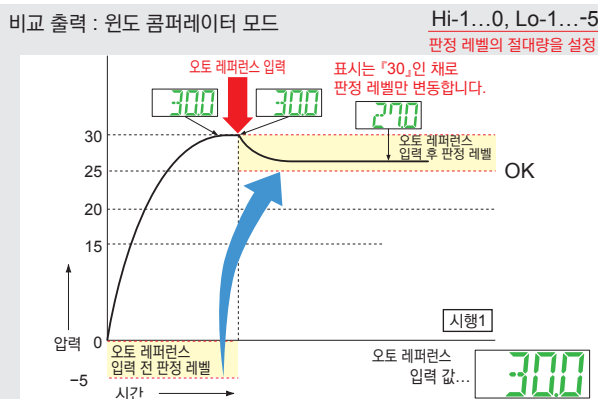


장치의 원압이 변동한 경우 외부 입력으로 비교 출력의 판정 레벨을 원압이 변동 한만큼 시프트하여 보정하는 오토 레퍼런스 기능과 표시치를 제로로 보정 할 수있는 리모트 제로 조정 기능을 구사 원압 변동이 심한 개소 미묘한 설정이 요구되는 곳에서의 사용에 크게 기여합니다.

오토 레퍼런스/리모트 제로 어저스트 기능 없음

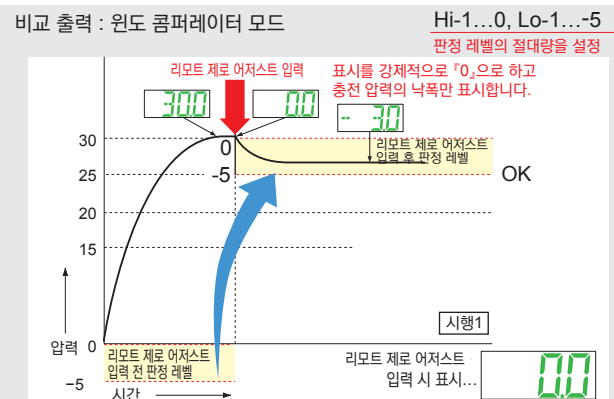


오토 레퍼런스 기능 사용 시



오토 레퍼런스 입력 시의 기준압 '30'을 판정 레벨에 가산합니다. 기준압이 '20'과 '40'으로 바뀌면서도 오토 레퍼런스 입력에 따라 매번 판정 레벨이 변동하기 때문에 충전 압력의 편차를 무시할 수 있습니다.

리모트 제로 어저스트 기능 사용 시



리모트 제로 어저스트 입력 시의 기준압을 강제적으로 '0'으로 합니다. 기준압이 '20'과 '40'으로 바뀌면서도 리모트 제로 어저스트 입력에 따라 매번 기준압이 '0'이 되기 때문에 충전 압력의 편차를 무시할 수 있습니다.

기타 편리한 기능

서브 표시부를 커스터마이징

서브 표시부에 임계 값 이외의 값·문자를 표시 할 수 있습니다. 압력의 정상치 등을 라벨로 장치에 붙여야 불편을 덜어드립니다.



피크·보텀 홀드 기능

변동하는 압력의 피크 값과 보텀 값을 두 화면을 사용하여 표시합니다.



절약 설계! ECO모드를 장비

표시부의 휘도를 줄이고 소비 전력을 약 30% 커트합니다. 또한 표시부의 소등하여 최대 약 50% 커트가 가능합니다.

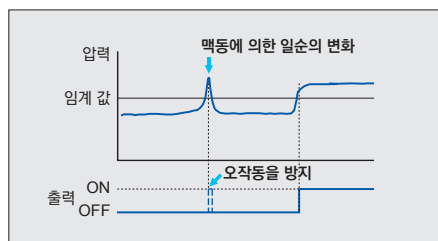


표시 갱신주기가 가변

디지털 표시의 표시 갱신주기를 250ms, 500ms, 1000ms의 3단계로 변경할 수 있습니다. 표시 갱신주기를 길게하여 표시 깜박임을 줄일 수 있습니다.

응답시간을 변경 가능

응답 시간을 2.5ms에서 5000ms까지 10단계로 변경할 수 있습니다. 급격한 압력 변화 등에 따른 채터링이나 오작동을 방지합니다.



시공도 간단!

패널에 밀착 취부가 가능

패널 두께 1~6mm에 대응 한 전용 취부구를 준비하고 있습니다.



기중 선정 및 당사 제품의 사용 전에 「안전상의 주의」를 잘 읽은 후 맞게 사용하여 주십시오.
 다음과 같은 주의 사항은 제품을 안전하고 맞게 사용하여 귀하와 타인에게 위해나 재산의 손해를 미연에 방지하기 위한 것입니다.
 ISO4414(Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components),
 JIS B 8370(공기압 시스템 통칙) 및 기타 안전 규칙과 함께 반드시 지켜 주십시오.

지시 사항은 위험도, 장애도에 따라 「위험」, 「경고」, 「주의」, 「부탁」으로 구분하고 있습니다.

 위험	분명히 위험이 예견되는 경우를 나타냅니다. 표시되는 위험을 회피하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있습니다. 또는 재산의 손상, 손괴의 가능성이 있습니다.
 경고	즉시 위험이 존재하는 것은 아니지만 상황에 따라 위험이 되는 경우를 나타냅니다. 표시되는 위험을 회피하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있습니다. 또는 재산의 손상, 손괴의 가능성이 있습니다.
 주의	즉시 위험이 존재하는 것은 아니지만 상황에 따라 위험이 되는 경우를 나타냅니다. 표시되는 위험을 회피하지 않으면 경도 또는 중증도의 상처를 입을 가능성이 있습니다. 또는 재산의 손상, 손괴의 가능성이 있습니다.
 부탁	부상하는 등의 가능성은 없지만 해당 제품을 적절하게 사용하기 위해 지켜야 할 내용입니다.

■ 해당 제품은 일반산업기계용 부품으로서 설계, 제조된 것입니다.

- 기기의 선정 및 취급에 있어서는 시스템 설계자 또는 담당자 등 충분한 지식과 경험을 가진 사람이 반드시 「안전상의 주의」, 「카탈로그」, 「취급 설명서」등을 읽은 후에 취급하여 주십시오. 취급을 잘못하면 위험합니다.
- 「취급 설명서」등을 읽은 후에는 해당 제품을 어디든지 읽을 수 있는 곳에 잘 보관하여 주십시오.
- 「취급 설명서」등은 사용하는 해당 제품을 양도하거나 대여하는 경우에는 반드시 새로운 소유자가 되는 분이 안전하고 올바른 사용법을 알기위해 제품 본체의 눈에 띄는 곳에 첨부하여 주십시오.
- 이 「안전상의 주의」에 게재하고 있는 위험·경고·주의는 모든 경우를 망라하고 있지 않습니다. 카탈로그, 취급 설명서를 잘 읽고 항상 안전을 최우선으로 생각하여 주십시오.

 위험

- 아래의 용도로 사용하지 마십시오.
 - 1.인명 및 신체의 유지, 관리 등에 관계되는 의료 기구
 - 2.사람의 이동이나 반송을 목적으로 하는 기구, 기계 장치
 - 3.기계 장치의 중요 보안 부품
 해당 제품은 고도의 안전성을 필요로 하는 용도로 기획, 설계되어 있지 않습니다. 인명을 해칠 가능성이 있습니다.
- 제품을 취급할 때는 반드시 확실한 유지, 고정을 하여 주십시오. 제품의 전도, 낙하, 이상 작동 등으로 부상을 입을 가능성이 있습니다.
- 제품을 절대로 개조하지 마십시오. 이상 작동으로 부상, 감전, 화재 등의 원인이 됩니다.
- 제품의 기본 구조 및 성능·기능에 관한 부적절한 분해 조립, 수리는 하지 마십시오. 부상, 감전, 화재 등의 원인이 됩니다.
- 제품에 물을 뿌리지 마십시오. 물을 뿌리거나 세정하거나 수중에 사용하면 이상 작동으로 인한 부상, 감전, 화재 등의 원인이 됩니다.
- 발화물, 인화물 등의 위험물이 존재하는 장소에서 사용하지 마십시오. 디지털 압력 스위치는 방폭형이 없습니다. 발화, 인화의 가능성이 있습니다.
- 제품의 작동 중에는 부대하는 기구(배선용 커넥터의 착탈 등)의 조정 작업을 하지 마십시오. 이상 작동으로 부상을 입을 가능성이 있습니다.

 경고

- 제품의 사양 범위 이외에서는 사용하지 마십시오. 사양 범위 이외에서 사용하게되면 제품의 고장, 기능 정지 및 파손의 원인이 됩니다. 또한 현저한 수명 저하를 초래합니다.
- 제품에 에어나 전기를 공급하기 전에 및 작동시키기 전에는 반드시 기기의 작동 범위의 안전 확인을 하여 주십시오. 부주의하게 에어나 전기를 공급하면 감전하거나 작동부와의 접촉에 의한 부상을 입을 가능성이 있습니다.
- 전원을 넣은 상태에서 단자부 등의 전기적 노출부를 만지지 마십시오. 감전이나 이상 작동의 가능성이 있습니다.
- 제품은 불 속에 버리지 마십시오. 제품이 파열되거나 유독 가스가 발생할 가능성이 있습니다.
- 제품 위에 타거나 발판으로 하거나 물건을 놓지 마십시오. 추락 사고, 제품의 전도, 낙하로 부상, 제품의 파손, 손상으로 인한 오작동, 폭주 등의 원인이 됩니다.
- 제품과 관련된 보수 점검, 정비 또는 교환 등의 각종 작업은 반드시 에어 또는 진공과의 연결을 완전히 차단하여 제품 및 제품이 접촉되는 배관 내의 압력이 대기압인 것을 확인하여 주십시오. 특히 에어 컴프레서와 에어 저장 탱크에 에어가 잔류하므로 주의하여 주십시오.
- 배선 작업을 할 경우에는 반드시 전원을 OFF상태에서 실시해 주십시오. 감전 할 가능성이 있습니다.
- 리드선 등의 코드는 손상시키지 마십시오. 코드를 손상 시키거나 무리하게 구부리거나 잡아 당기거나 감싸거나 무거운 것을 올리거나 끼어들거나 하면 누전이나 전도 불량으로 화재나 감전, 이상 작동 등의 원인이 됩니다.
- 전원을 넣은 상태에서 커넥터의 탈착은 하지 마십시오. 또한, 커넥터에 불필요한 응력은 더하지 말아 주십시오. 기기의 오작동으로 부상, 장치의 파손, 감전 등의 원인이 됩니다.
- 디지털 압력 스위치 작동 중, 본체의 외부에서 자계를 가하지 마십시오. 의도하지 않은 작동으로 장치의 파손이나 부상의 원인이 됩니다.
- 비상 정지, 정전 등의 시스템의 이상시에 기계가 정지하는 경우, 장치의 파손·인사 사고가 발생하지 않도록 안전회로 또는 장치의 설계를 하여 주십시오.
- 동력선·고압선과의 병행 배선이나 동일 배선 관의 사용은 하지 마십시오. 디지털 압력 스위치가 노이즈로 오작동 할 수 있습니다.
- 배선의 극성을 틀리지 않도록 주의하여 배선해 주십시오. 실수하면 디지털 압력 스위치를 파손시키는 원인입니다.

- 해안 직사광선 밑이나 수은등 부근 등이나 오존 발생하는 장치 근처에서 사용하지 마십시오. 오존으로 고무 부품의 열화 성능·기능의 저하 및 기능 정지의 원인이 됩니다.
- 사양표에 나타내는 유체 이외는 사용하지 말아 주십시오. 사양 이외의 유체를 사용하면 단기간에 기능 정지, 급격한 성능 저하 또는 수명 저하를 초래합니다.

주의

- 직사 광선(자외선)이 닿는 장소, 진애, 염분, 철가루가 있는 장소, 고온 다습의 장소, 유체 및 공기 중에 유기 용제, 인산 에스테르계 작동유, 아황산 가스, 염소 가스, 산류 등이 포함 되어있을 때는 사용하지 말아 주십시오. 단기간에 기능 정지, 급격한 성능 저하 또는 수명 저하를 초래합니다. 또한 사용 재질에 대해서는 사양을 참조하여 주십시오.
- 제품의 취부하는 작업 공간 확보를 부탁드립니다. 작업 공간이 확보되지 않으면 일상 점검과 유지 관리 등을 할 수 없게되어 장치의 정지와 제품의 파손으로 이어집니다.
- 대전류 나 고 자계가 발생하는 장소에서 사용하지 말아 주십시오. 오작동의 원인이 됩니다.
- 설치·조정 등의 작업하는 경우에는 불의에 에어·전원 등이 들어가지 않도록 작업 중에 표시하여 주십시오. 불의에 에어원·전원 등이 들어가면 감전이나 갑작스런 작동에 의해 상처가 될 가능성이 있습니다.
- 취급시 치거나 떨어 뜨리거나 부딪 히거나 과대 한 충격(100m/s2이상)을 더하지 않도록 하십시오. 손상되지 않아도 내부가 파손 돼 오작동 할 가능성이 있습니다.
- 부하를 단락시키지 마십시오.
부하 단락 된 상태에서 비교 출력을 ON 시키면 과전류에 의해 디지털 압력 스위치가 파손될 가능성이 있습니다.
부하 단락의 예 : 비교 출력의 출력 리드선을 직접 전원에 접속한다.

부탁

- 「카탈로그」, 「취급 설명서」 등에 기재되지 않은 조건이나 환경에서의 사용 및 항공 시설, 연소 장치, 오락 기계, 안전 기기, 기타 인명이나 재산에 큰 영향이 예측되는 등 특히 안전성이 요구되는 용도에 사용을 검토의 경우, 정격, 성능에 대해 여유를 가지고 사용 및 페일 세이프 등의 안전 대책에 충분한 배려를 하여 주십시오.
단, 반드시 당사 영업 담당자에게 문의하여 주십시오.
- 제품의 배선, 배관은 「카탈로그」 등에서 확인하여 실시해 주십시오.
- 기계 장치 등의 작동 부분은 인체가 직접 닿는 일이 없도록 방호 커버 등으로 격리하여 주십시오.
- 정전시에 워크가 낙하하도록 제어 구성하지 마십시오.
기계 장치의 정전시나 비상 정지시의 워크 등의 낙하 방지 제어를 구축하여 주십시오.
- 제품이 사용 불능 또는 불필요하게된 경우에는 산업폐기물로 적절한 폐기 처리를 하여 주십시오.
- 공기압 기기는 수명에 따라 성능·기능의 저하가 있습니다. 공기압 기기는 일상 점검을 실시하여 시스템상 필요한 기능을 충족시키고 있음을 확인하고 미연에 사고를 막아 주십시오.
- 제품에 관한 문의는 가까운 당사 영업소 또는 기술 서비스 센터에 부탁드립니다. 주소와 전화번호는 카탈로그 권말에 표시하고 있습니다.

기타

- 하기의 사항을 반드시 지켜주십시오.
 1. 해당 제품을 사용하여 공기압 시스템을 짜는 경우는 당사의 순정부품 또는 적합품(권장품)을 사용한다.
보수 정비 등을 하는 경우 당사 순정부품 또는 적합품(권장품)을 사용한다.
정해진 수단·방법을 지킬 것.
 2. 제품의 기본 구조나 성능·기능에 관한 부적절한 분해 조립은 하지 마십시오.

안전상의 주의 전반에 대해 지키지 않을 경우에는 당사는 일질의 책임을 지지 않습니다.



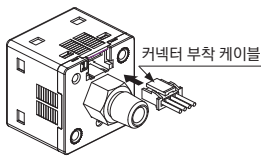
일반 주의사항

배선

1. 배선 작업은 반드시 전원을 OFF상태에서 실시하여 주십시오.
2. 전원 입력은 정격을 초과하지 않도록 전원 변동을 확인하시기 바랍니다.
3. 전원에 시판 스위칭 레귤레이터를 사용하는 경우에는, 반드시 전원의 프레임 그라운드(F.G.) 단자를 접지하여 주십시오.
4. 압력 스위치 취부부 주변에 노이즈 발생원이 되는 기기(스위칭 레귤레이터, 인버터 모터 등)를 사용하는 경우는 기기의 프레임 그라운드 (F.G.) 단자를 반드시 접지하여 주십시오.
5. 고압선이나 동력선과의 병행 배선이나 동일 배선 관의 사용은 피하여 주십시오. 유도에 의한 오작동의 원인이 됩니다.
6. 오배선을하면 고장의 원인이 됩니다.
7. 배선 종료 후 결선에 실수가 없는지 확인하여 주십시오.

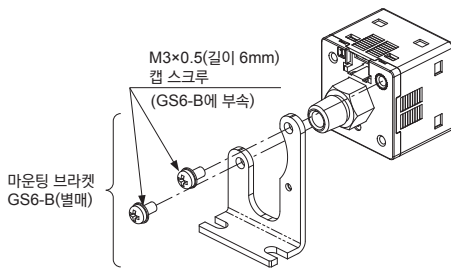
접속

직접 케이블의 인출부 및 커넥터부에 스트레스가 더해지지 않도록 하십시오.

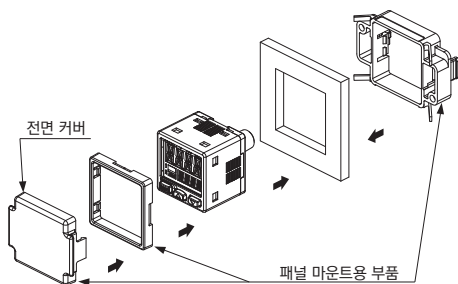


취부

1. 취부 브래킷GS6-B를 별도로 준비하고 있으므로 이용해 주십시오. 또한, 압력 스위치를 취부 브래킷 등으로 설치할 경우의 조임 토크는 0.5N · m 이하로 하십시오.

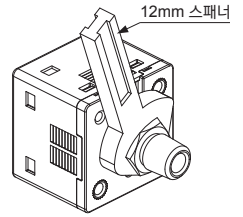


2. 패널 마운트 용 파트GS6-P(별매)도 준비하고 있습니다.



배관

압력 포트에 시판의 피팅을 연결하는 경우, 압력 포트 육각 부분에 12mm 스패너 겹이에 고정하고 조임 토크 9.8N·m이하 (M5 암나사 사용시 1N·m이하)에 취부하여 주십시오. 과도한 토크로 조일 때 시판의 피팅 또는 압력 포트 부가 파손합니다. 또한 리크의 누전 피팅 부분은 Seal 테이프를 감아 접속하여 주십시오.



기타

1. GS6시리즈는, 비수식성 기체용입니다. 액체 나 부식성 기체에는 사용하지 마십시오.
2. 정격압력범위 내에서 사용하여 주십시오.
3. 내압력을 초과하는 압력을 인가하지 마십시오. 다이어프램이 파손하여 정상적인 작동을 얻을 수 없습니다.
4. 전원 투입시의 과도한 상태 (0.5s)를 피해서 사용하십시오.
5. 증기, 먼지 등이 많은 곳에서의 사용은 피하십시오.
6. 시너 등의 유기 용제 나 물, 기름, 유지가 직접 닿지 않도록 주의하여 주십시오.
7. 압력 포트에 철사 등을 넣지 마십시오. 다이어프램이 파손하여 정상적인 작동을 얻을 수 없습니다.
8. 바늘 등의 예리한 물건으로 키를 조작하지 마십시오.

RUN 모드에 대해

통상 동작 모드입니다.

설정 항목	내 용
역치 설정	UP 키, DOWN 키를 누르면, ON / OFF 역치를 직접 변경할 수 있습니다.
영점 조정 기능	압력 포트를 대기압측에 개방 할 때 압력치의 표시를 강제로 "제로"합니다.
키 로크 기능	키 조작을 받음 부착하지 않아도 됩니다.
피크·보텀 홀드 기능	변동하는 압력의 피크 값 및 보텀값을 표시합니다. 피크 값은 메인표시부 보텀값은 서브 표시부에 표시됩니다.

메뉴 설정 모드에

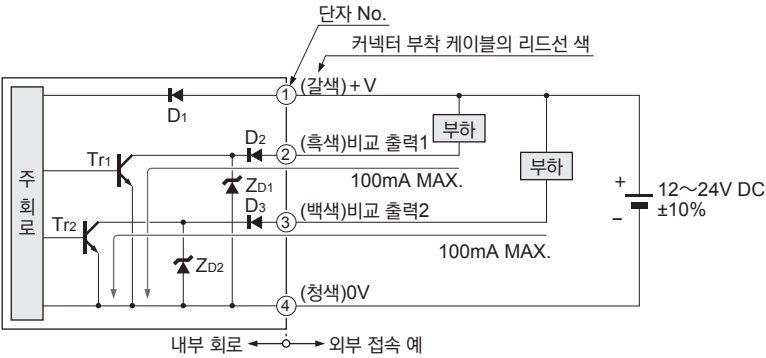
1. RUN 모드에서 모드 전환 키를 2초간 누르면 메뉴 설정 모드로 전환합니다.
2. 설정 도중에 모드 전환 키를 길게 누르면 RUN 모드로 전환됩니다. 이때 변경된 항목은 설정됩니다.

설정 항목	내 용
비교 출력1 출력 모드 설정	비교 출력1의 출력 모드를 설정합니다.
비교 출력2 출력 모드 설정 (표준 타입에 한함)	비교 출력2의 출력 모드를 설정합니다.
아날로그 출력 / 외부 입력 전환(고기능 타입에 한함)	아날로그 전압 출력 또는 아날로그 전류 출력, 오토 레퍼런스 입력 리모트 제로 어저스트 입력 및 전환 수 있습니다.
NO/NC 전환	노멀 오픈(NO) 또는 노멀 클로즈(NC)로 설정합니다.
응답시간 설정	응답시간을 설정합니다. 응답시간은 2.5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 5000ms 중 에서 선택할 수 있습니다.
메인 표시부의 표시 색 전환	메인 표시부의 표시 색이 전환할 수 있습니다. 출력의 ON/OFF에 대해 "적색/녹색" 또는 "녹색/적색". 또한 상시 "적색" 또는 "녹색"에 고정 가능.
단위 전환(고압 타입에 한함)	압력 단위의 전환(MPa와 kPa) 있습니다.

비고 : 각 모드 기능 수치의 설정의 상세한 내용은 제품에 첨부된 설명서를 참조하십시오.

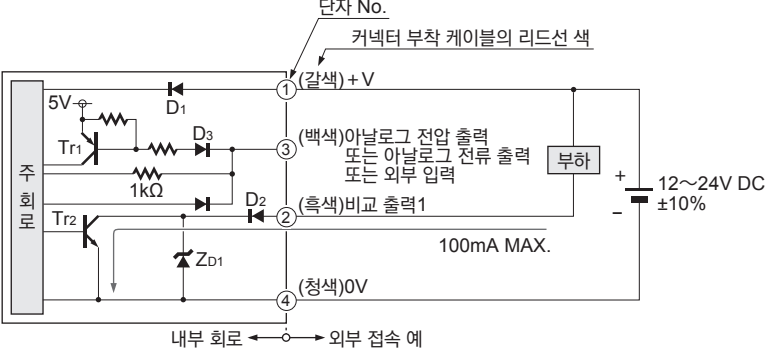
입·출력 회로 그림

표준 타입



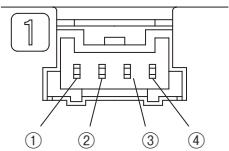
기호... D1~D3 : 전원 역 접속 보호용 다이오드
ZD1, ZD2 : 서지 전압 흡수용 제너 다이오드
Tr1, Tr2 : NPN 출력 트랜지스터

고기능 타입



기호... D1~D3 : 전원 역 접속 보호용 다이오드
ZD1 : 서지 전압 흡수용 제너 다이오드
Tr1 : PNP 입력 트랜지스터
Tr2 : NPN 출력 트랜지스터

단자 배열도



단자No.	명 칭
①	+V
②	비교 출력1
③	표준 타입 : 비교 출력2 고기능 타입 : 아날로그 출력 또는 외부 입력
④	0V

디지털 압력 스위치

사양

종류 항목	종류 형식명	표준		고기능	
		저압 타입	고압 타입	저압 타입	고압 타입
		GS610	GS620	GS610A	GS620A
압력의 종류		게이지압			
정격 압력 범위		-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa
설정 압력 범위		-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa
내압력		500kPa	1.5MPa	500kPa	1.5MPa
적용 유체		비수식성 기체			
전원 전압		12~24V DC±10% 리플 P-P10%이하			
소비 전력		통상 시 : 720mW이하(전원 전압24V시 소비 전류30mA 이하) ECO모드 : STD시 480mW이하(전원 전압24V시 소비 전류20mA이하), FULL시 360mW이하(전원 전압24V시 소비 전류15mA이하)			
비교 출력	NPN 트랜지스터·오픈 컬렉터 · 최대 유입 전류 : 100mA · 인가전압 : 30V DC이하(비교 출력 -0V사이) · 잔류 전압 : 2V이하(유입 전류 100mA에서, 단 케이블 2m이내)				
	출력 작동	NO / NC를 키 조작에 의해 선택			
	출력 모드	EASY 모드 / 히스테리시스 모드 / 원도 비교기 모드			
	응차(히스테리시스)	최소1digit(가변)			
	반복 정도	±0.1%F.S.(±2digits이내)	±0.2%F.S.(±2digits이내)	±0.1%F.S.(±2digits이내)	±0.2%F.S.(±2digits이내)
	응답시간	2.5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 5000ms 키 조작에 의해 선택			
	단락 보호	장 비			
외부 입력 [오토 리퍼런스 기능 리모트 제로 어저스트 기능]	-	ON전압 : 0.4V DC이하 OFF전압 : 5~30V Dc또는 개방 입력 임피던스 : 약10kΩ 입력 시간 : 1ms이상			
아날로그 전압 출력	-	출력 전압 : 1~5V 제로점 : 3V±5%F.S.이내 스팬 : 4V±5%F.S.이내 직선성 : ±1%F.S.이내 출력 임피던스 : 약1kΩ		출력 전압 : 0.6~5V 제로점 : 1V±5%F.S.이내 스팬 : 4.4V±5%F.S.이내 직선성 : ±1%F.S.이내 출력 임피던스 : 약1kΩ	
아날로그전류출력	-	출력전류 : 4~20mA 제로점 : 12mA±5%F.S.이내 스팬 : 16mA±5%F.S.이내 직선성 : ±1%F.S.이내 부하저항 : 250Ω(최대)		출력전류 : 2.4~20mA 제로점 : 4mA±5%F.S.이내 스팬 : 17.6mA±5%F.S.이내 직선성 : ±1%F.S.이내 부하저항 : 250Ω(최대)	
표시		4자리 + 4자리 3색 LCD 표시(표시 갱신주기 : 250ms, 500ms, 1000ms, 키 조작에 의해 선택)			
	표시 압력 범위	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa
표시등		주황색LED (비교 출력1 작동 표시등 비교 출력2 작동 표시 등 : 비교 출력 ON시 점등)		주황색LED (비교 출력1 동작 표시 등 : 비교 출력 ON시 점등 아날로그 출력 작동 표시 등 : 설정시 점등)	
내 환경성	보호 구조	IP40(IEC)			
	사용주위온도	-10~+50℃, 보존 시 : -10~+60℃			
	사용주위습도	35~85% RH(단, 결로 및 결빙되지 않을 것), 보존시 : 35~85% RH			
	내전압	AC1000V 1분간 충전부 일괄·케이스 사이			
	절연 저항	DC500V 메가에서 50MΩ 이상 충전부일괄·케이스 사이			
	내진동	내구 10~500Hz 복 진폭 3mm XYZ 각 방향 2시간(패널 취부시 : 내구 10~150Hz 복 진폭 0.75mm XYZ 각 방향 2시간)			
	내충격	내구100m/s²(약10G)XYZ 각 방향 3회			
온도 특성	±0.5%F.S.이내(+20℃ 시를 기준)	±1%F.S.이내(+20℃시를 기준)	±0.5%F.S.이내(+20℃시를 기준)	±1%F.S.이내(+20℃시를 기준)	
압력 포트	M5×0.8암나사+R1/8수나사				
재질	케이스 : PBT (유리 섬유 ON), LCD 표시부 : 아크릴, 압력 포트 : SUS303 취부 나사부 : 황동 (니켈 도금), 스위치 부 : 실리콘 고무				
접속 방식	커넥터 접속				
배선 길이	0.3Mm²이상의 케이블로 100m까지 가능				
질량	약40g				
부속품	2M 커넥터 부착 케이블 : 1개				

주 : 지정되지 않은 측정 조건은 사용 주위 온도 = +20℃입니다.

PRO 모드에 대해

- RUN 모드시에 모드 전환 키를 5 초간 누르면 PRO 모드로 전환됩니다.
- 설정 도중에 모드 전환 키를 길게 누르면 RUN 모드로 전환됩니다.
이때 변경된 항목은 설정됩니다.

설정 항목	내 용
서브 표시부 전환	RUN 모드에서의 서브 표시부의 표시를 임의의 영숫자로 전환합니다.
표시갱신주기 전환	메인 표시부에 표시되는 압력 치의 표시갱신주기를 전환합니다.
응차 고정 전환	EASY모드와 원도 비교기 모드의 응차를 설정합니다. (8단계)
표시색 연동 전환 (표준 타입에 한함)	비교 출력 1 또는 비교 출력 2의 출력 작동에 연동시켜 메인 표시부의 표시 색을 전환합니다.
ECO모드 설정	표시부를 어둡게 또는 소등하여 소비 전력을 줄일 수 있습니다.
설정 확인 코드	설정 내용을 코드에서 확인할 수 있습니다.
설정 복사 모드	마스터 압력 스위치의 설정 내용을 슬레이브 압력 스위치에 복사 할 수 있습니다.
리셋 설정	공장 출하 상태로 합니다.

코드 일람표

코드	1째 자리	2째 자리		3째 자리	4째 자리	
		표준 타입	고기능 타입		표준 타입에 한함	
0	비교 출력1 출력 모드	NO/NC 전환	비교 출력2 출력 모드	NO/NC 전환	아날로그 전압 출력 /외부 입력	역치 표시
1	EASY	NO	OFF	OFF	아날로그 전압 출력 /외부 입력	P-1, Lo-1
2	NC	EASY	NO	NO	오토 레퍼런스	Hi-1
3	히스테리시스	NO	NC	NC	리모트 제로 어저스트	P-2, Lo-2
4	NC	히스테리시스	NO	NO	아날로그 전류 출력	Hi-2
5	원 컴퍼레이터	NO	NC	-	ADJ.	
6	NC	원 컴퍼레이터	NO	-	-	
7	-	-	NC	-	-	
8	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	

코드	5째 자리	6째 자리	7째 자리	8째 자리
0	응답속도	단위 전환	표시 속도	ECO모드
1	2.5ms	MPa	250ms	OFF
2	5ms	kPa	500ms	STD
3	10ms	-	1000ms	FULL
4	25ms	-	-	-
5	50ms	-	-	-
6	100ms	-	-	-
7	250ms	-	-	-
8	500ms	-	-	-
9	1000ms	-	-	-
0	5000ms	-	-	-

주문 기호

GS6

디지털
압력 스위치

취부 금구
무기입 : 취부 금구 없음
B : 취부 브래킷 첨부
P : 패널 마운트용 파트 첨부

기능
무기입 : 표준 타입(비교 출력2점)
A : 고기능 타입(비교 출력1점+아날로그 출력1점)

사용 압력 범위
10 : 저압 타입 -100.0~+100.0kPa
20 : 고압 타입 -0.100~+1.000MPa

에디셔널 부품(별매 부품)

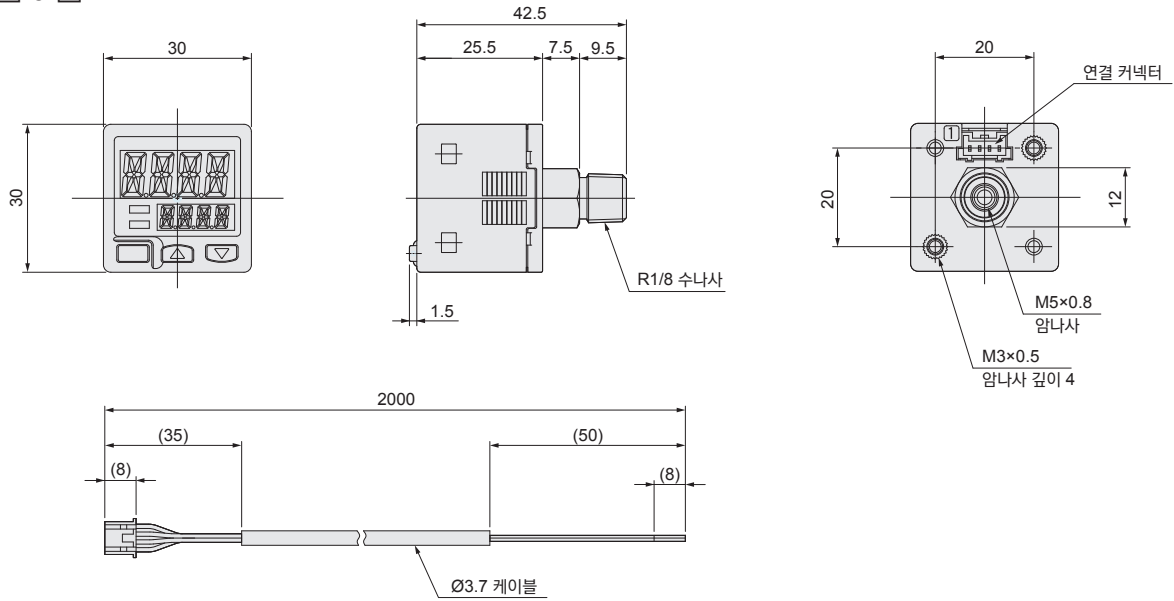
취부 브래킷



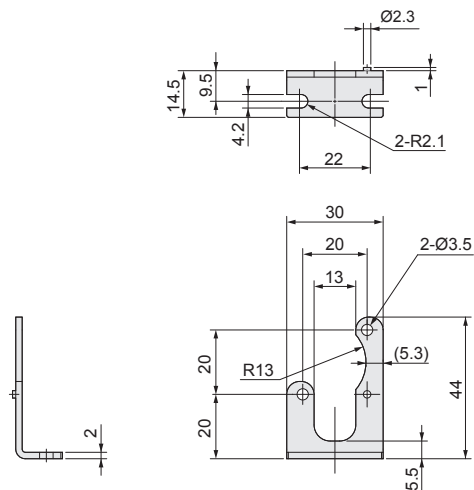
패널 마운트용 부품



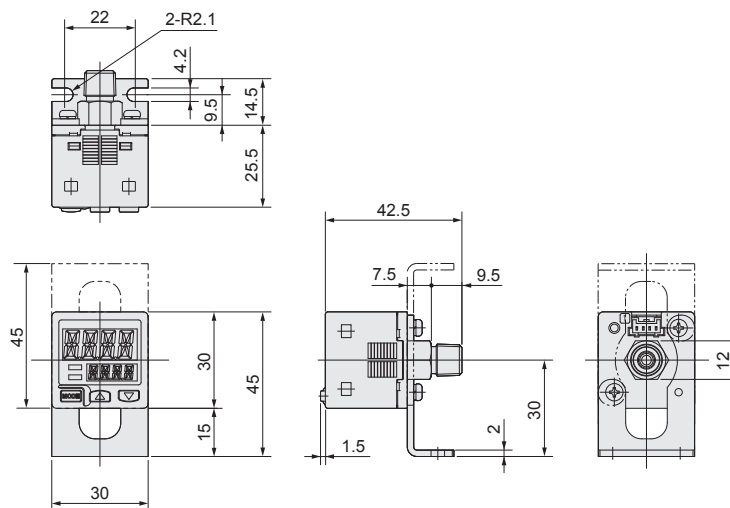
GS6 □ 0 □



GS6-B 취부 브래킷(별매)

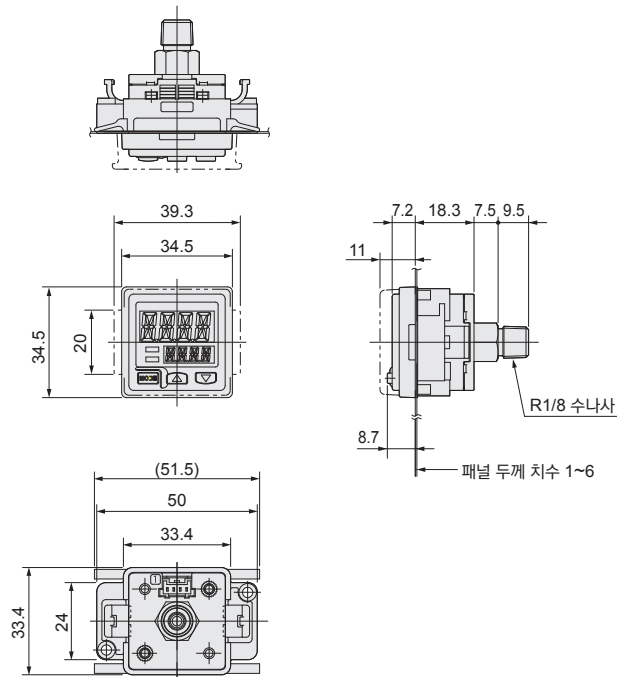


장착 그림



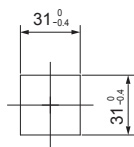
GS6-P 패널 마운트용 파트(별매)

장착 그림

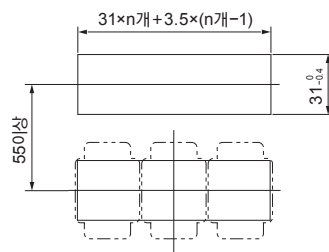


패널 커트 치수

1개 취부하는 경우

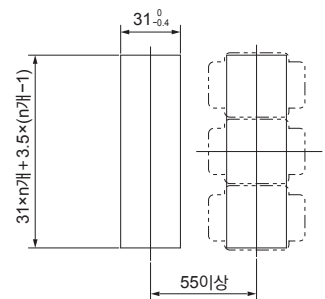


n 개를 가로 방향으로 연속 취부 한 경우



注 : 패널의 두께는 1~6mm로 합니다.

n 개를 세로 방향으로 연속 취부 한 경우



注 : 패널의 두께는 1~6mm로 합니다.

제한보증

Koganei Corporation은 다음 조항에 따라 그 제품에 재료나 제작상의 하자가 없음을 보증합니다.

보증기간 보증 기간은 제품 납품 후 180일 이내입니다.

Koganei 책임 보증 기간 내에 재료나 제작상의 하자가 발견되면, Koganei는 정상적으로 사용된 하자 부품을 무상 교환해 드리고 해당 부품을 교환하는데 필요한 서비스를 제공해 드립니다.

제한 ●이 보증은 명시적이건 묵시적이건 다른 어떤 보증도 대신하고 애초의 제품 가격으로 제한되며 어떠한 운송비용, 설치비용, 기타 하자로 인한 직접적이거나 간접적이거나 결과적인 피해나 지연에 대한 배상은 포함되지 않습니다.

●Koganei는 어떤 경우에도 제조 제품의 사용이나 운용으로 인해 발생하는 인적, 물적 피해에 대해 배상책임을 지지 않습니다.

●공학적 안전 장치를 제거하거나 비작동 상태로 만들거나 적절한 작동 여부를 정기적으로 점검하지 않은 경우 이 보증은 적용되지 않습니다.

●정격 용량을 벗어난 작동, 부적절한 사용과 운용, 기타 부적절한 제품 설치, Koganei가 제공하거나 승인하지 않은 제품으로 교환할 경우 이 보증은 무효가 됩니다.

●이 보증은 Koganei가 공급한 품목에만 적용됩니다. 타사 제품의 경우 이 제품의 구성품으로 사용했을 경우 원래 제조 회사의 보증만 적용될 수 있습니다.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



주식회사 코가네이코리아

<http://www.koganei.co.kr>

446-908 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13 흥덕IT밸리 Tower동 6층 601호

Phone : 031-246-0414 Fax : 031-246-0415